LINNAEA.

Ein

Journal für die Botanik

in ihrem ganzen Umfange.

Sechsundzwanzigster Band.

Oder:

Beiträge

zur

Pflanzenkunde.

Zehnter Band.

Herausgegeben

von

D. F. L. von Schlechtendal,

der Med., Chir. u. Philos. Dr., ordentl. Prof. an der Universität zu Halle und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied.

Mit drei Tafeln Abbildungen.

Halle a. d. S. 1853. – 1855

gedruckt auf Kosten des Herausgebers.

In Commission bei C. A. Schwetschke und Sohn.

(M. Bruhn in Braunschweig.)

Hft.
1-807 = Heft 1-6. 1853-1855. – vide Bot. Zeit. 1855, 646
1-256 = Heft 1-2. 1853. – vide Flora 1855, 24
257-384 = Heft 3 1854. – vide Flora, 1855, 718
385-640 = Heft 4+5 1854. – vide Flora, 1856, 381
641-807 Heft 6 H. 641-793 1854 – vide Flora, 1856, 381, 382

der Bewohner bewirkt worden sind und noch gegenwärtig bewirkt werden, nämlich durch die unverständige und planlose, in Folge des unglaublichen Minenschwindels hervorgerufene Entwaldung der an und für sich wasserarmen Gebirge.

Uebersicht untersuchter Pilze, besonders aus der Umgegend von Hoyerswerda.

Von

G. T. Preuss.

(Fortsetzung v. Linn. XXIV. p. 99—153. u. XXV. p. 71—80.)

Bei dieser dritten Fortsetzung meiner untersuchten Pilze hiesiger Gegend hat es sich nöthig gemacht, eine neue Familie unter dem Namen *Hormococcaceae* aufzustellen, indem die darunter aufgenommenen Pilze sich unter keine andere der bestehenden bringen liessen. Wegen der einen Gattung *Hormococcus* war ich dieses anfangs nicht Willens, und stellte diese einstweilen unter die Melanconiaceen; da sich jedoch noch eine zweite Gattung mit geketteten Sporen in dem Perithecium aufgefunden hat, so glaube ich, ist es natürlicher und auch gerechtfertigt, dass die schon bekannt gewordenen Arten von *Hormococcus* mit *Sirococcus* zusammen in eine Familie gebracht werden, indem bei gründlichen Untersuchungen der Gehäusepilze sich wahrscheinlich noch mehr derartige finden können.

FUNGI.

I. Coniomycetes Nees.

Fam. II. Caeomaceae.

Coniothecium Cord.

263. Coniothecium albocinctum.

Acervulis punctiformibus, minutis, atris, suberumpentibus; sporis angulato-globosis, irregulariter globatis; episporio atro; endosporio (?) subalbo; nucleo saturate-fusco, subimpellucido.

Habitat in cortice Mali.

Fam. III. Phragmidiaceae Cord.

Fusoma Corda.

264. Fusoma inaequale.

Acervulis latissimis, albo-cinereis; sporis fusiformibus, diverse-septatis, albis.

In foliis vivis *Leontodontis Taraxaci.*

Phragmidium Cord.

Hypostroma nullum. Sporae parasitantes, libere evolutae, multi-septatae, stipitatae; septis firmis transversis; cellulis nucleo ceraceo cavo repletis; stipite longo, heterogeneo, ad basin bulboso (?) continuo.

265. Phragmidium graminum.

Caespitulis minutis; sporis magnis, ex longis sex seu septem cellulis, fuscis, glabris; episporio simplici, nudo; nucleo placentiformi; apiculo conico, albo; stipite longo, albo, infra dichotome-diviso, soluto.

In epidermide graminum.

Fam. IV. **Torulaceae** Corda.

Torula Persoon.

266. Torula multiformis.

Acervulis minutis, gregariis, candidis, farinosis; floccis adscendentibus, confertis, subramosis; sporis elongato-cylindricis, subapiculatis, varie longis, pellucidis, albis.

Habitat in foliis *Hemerocallidis coeruleae* semiputridis.

267. Torula hypoxylaecola.

Caespitibus effusis indeterminatis, albis, farinaceis; floccis seu basidiis erectis, longis, parallelis, simplicibus, filiformibus; catenis erectis, subramosis, longis; sporis oblongis, utrinque rotundatis.

In *Sphaeria Hypoxylo.*

Speira Corda.

Flocci e sporis simplicibus, catenisve connati, in laminam soleae ferreae similem (?) dein secedentes. Stroma nullum (?).

268. Speira cohaerens.

Acervulis nigris confluentibus; stromatis strato inferiori; floccis fasciculatim apice cohaerentibus, nigris; sporis concatenatis quadrangularibus, pellucidis, saepe guttulis oleosis repletis.

Habitat in lignis putridis arborum frondosarum.

II. Hyphomycetes Nees.

Fam. XIII. **Polyactideae** Corda.

Tolypomyria Preuss.

269. Tolypomyria alba.

Caespitulis effusis albis; floccis ramosis flexuosis intricatis, albis, pellucidis; globulis sporarum breviter pedicellatis; sporis subglobosis, minutis, albis, pellucidis.

Ad dolii mellarii commissuras stillicidio irroratas expansa.

FUNGI.

I. Coniomycetes Nees.

Fam. II. Caeomaceae.

Coniothecium Cord.

263. Coniothecium albocinctum.

Acervulis punctiformibus, minutis, atris, suberumpentibus; sporis angulato-globosis, irregulariter globatis; episporio atro; endosporio (?) subalbo; nucleo saturate-fusco, subimpellucido.

Habitat in cortice Mali.

Fam. III. Phragmidiaceae Cord.

Fusoma Corda.

264. Fusoma inaequale.

Acervulis latissimis, albo-cinereis; sporis fusiformibus, diverse-septatis, albis.

In foliis vivis *Leontodontis Taraxaci*.

Phragmidium Cord.

Hypostroma nullum. Sporae parasitantes, libere evolutae, multi-septatae, stipitatae; septis firmis transversis; cellulis nucleo ceraceo cavo repletis; stipite longo, heterogeneo, ad basin bulboso (?) continuo.

265. Phragmidium graminum.

Caespitulis minutis; sporis magnis, ex longis sex seu septem cellulis, fuscis, glabris; episporio simplici, nudo; nucleo placentiformi; apiculo conico, albo; stipite longo, albo, infra dichotome-diviso, soluto.

In epidermide graminum.

Fam. IV. **Torulaceae** Corda.

Torula Persoon.

266. Torula multiformis.

Acervulis minutis, gregariis, candidis, farinosis; floccis adscendentibus, confertis, subramosis; sporis elongato-cylindricis, subapiculatis, varie longis, pellucidis, albis.

Habitat in foliis *Hemerocallidis coeruleae* semiputridis.

267. Torula hypoxylaecola.

Caespitibus effusis indeterminatis, albis, farinaceis; floccis seu basidiis erectis, longis, parallelis, simplicibus, filiformibus; catenis erectis, subramosis, longis; sporis oblongis, utrinque rotundatis.

In *Sphaeria Hypoxylo.*

Speira Corda.

Flocci e sporis simplicibus, catenisve connati, in laminam soleae ferreae similem (?) dein secedentes. Stroma nullum (?).

268. Speira cohaerens.

Acervulis nigris confluentibus; stromatis strato inferiori; floccis fasciculatim apice cohaerentibus, nigris; sporis concatenatis quadrangularibus, pellucidis, saepe guttulis oleosis repletis.

Habitat in lignis putridis arborum frondosarum.

II. Hyphomycetes Nees.

Fam. XIII. **Polyactideae** Corda.

Tolypomyria Preuss.

269. Tolypomyria alba.

Caespitulis effusis albis; floccis ramosis flexuosis intricatis, albis, pellucidis; globulis sporarum breviter pedicellatis; sporis subglobosis, minutis, albis, pellucidis.

Ad dolii mellarii commissuras stillicidio irroratas expansa.

Fam. XIV. **Arthrobotrydeae** Corda.

Arthrobotrys Corda.

270. Arthrobotrys longispora.

Caespitibus effusis, albis; floccis hypophasmate repente suffultis, septatis, hyalinis, suberectis, subramosis, supra verticillato-verrucosis; sporis uniseptatis, oblongis, basi hilo apiculiformi verrucis instructis; episporio pellucido albo; nucleo granulato.

Habitat in ramis arborum frondosarum dejectis.

Fam. XV. **Stilbini** Corda.

Oedocephalum Preuss.

271. Oedocephalum dichotomum.

Acervulis late expansis, sublanuginosis, albis; floccis septatis repetito-dichotomo-ramosis, apice capituliformibus et sporis ex capitulis exeuntibus; sporis ovoideis, albis; episporio glabro, basi hilo instructo, hyalino.

Habitat in ramis dejectis *Betulae albae.*

Fam. XVI. **Aspergillini** Corda.

Penicillium Link.

272. Penicillium ovoideum.

Caespitibus diffusis indeterminatis, albis; hyphopodio stratoso, albo; floccis erectis, albis, simplicibus, septatis, supra ramosis, ramulis verticillato-capituliformibus; capitulo floccis elongatis ornato; sporis ovoideis, albis; episporio glabro; nucleo firmo.

In ichthyocolla humida.

Fam. XVII. **Dendriphiaceae** Corda.

Dendriphium Wallroth.

273. Dendriphium irregulatum.

Caespitibus effusis, atro-fuscis; floccis erectis, fuscis;

ramis fuscis, irregulariter divergentibus; sporis oblongis triseptatis, catenatis, laevibus, dilute fuscis.

Habitat in caulibus *Campanulae mediae*.

III. Myelomycetes Corda.

Fam. XXI. Physarei Fries.

Aegerita Persoon.

Peridium membranaceum vel floccosum, tenuissimum fatiscens, basi incrassatum et stroma spurium vel nullum referens. Pulpa sporarum pulverulenta, floccis intertextis nullis; sporis simplicibus.

274. Aegerita fragilis.

Adnata, rotundo-difformis, alba; peridio crassiusculo, fragillimo, intus concolori; sporis globosis, albis.

Habitat in foliis *Pini sylvestris* dejectis.

Licea Schrader.

Peridium tenue, membranaceum, laeve, irregulariter dehiscens. Sporidia coacervata, laxa, nullis floccis intertexta, extus granuloso-furfuracea.

275. Licea brunnea.

Gregaria conferta; peridiis papyraceis ochraceo-brunneis, rotundis, subdepressis, irregulariter rumpentibus, superne evanidis (subcircumscissis); sporis globosis, minutis, ochraceis, conglobatis; sine floccis.

Ad truncos pineos semiputridos in consortio et praecipue in thallo *Cenomyces* (Seidenberg).

276. Licea incarnata.

Gregaria conferta; peridiis carneis, glabris, rotundatis, subdepressis; sporis concoloribus, rotundis, pellucidis. (*Fungus minut.*)

Ad remanentia *Tincturae Rhei aquosae*.

Fam. XLIII. Sphaeronemeae Corda.

Phoma Fries.

277. Phoma rhodosperma.

Peritheciis tenuibus lentiformibus, papillatis, epidermidi insertis; nucleo pulposo, roseo; sporis oblongo-cylindricis, utrinque rotundatis albis.

Ad caules herbarum.

278. Phoma microsperma.

Peritheciis tenuibus lentiformibus, pertusis, epidermidi insertis; nucleo pulposo; sporis minutissimis, rotundatis, albis.

Ad caules herbarum.

279. Phoma umbonata.

Peritheciis subconicis, papillatis, atris; nucleo pulposo albo; sporis ovatis albis, in medio unam guttulam oleosam minorem continentibus, seu nucleum.

Ad ligna exsiccata.

280. Phoma melaena.

Nigra maculaeformis, tecta; peritheciis tenuibus subseriatis, astomis; nucleo albo mucoso, humido expulso; sporis oblongis albis.

In caulibus exsiccatis.

281. Phoma Junci.

Tecta, dein rimosa seriato-erumpens, subrotunda tuberculosa, peritheciis seriatis, nigro-farctis, stromati nigricanti primo immersis; sporis fusiformibus, utrinque subacutis cum guttulis oleosis.

In culmis exsiccatis *Junci conglomerati*.

282. Phoma Epilobii.

Macula subrotundo-difformi, ambiente laevigata, uniformi, picea, cellulosa, albo-farcta, apice saepe depressa; sporis subfusiformibus, plus minus apice rotundatis, albis, guttulis oleosis repletis.

In caule *Epilobii angustifolii.*

283. Phoma fusca.

Supera; peritheciis tenuibus lentiformibus, pertusis, luteo-fuscis; nucleo pulposo, albo; sporis oblongis, medio unistriatis, albis.

Ad caules herbarum dejectos.

Sphinctrina Fries.

Perithecium integrum, primo clausum, dein ore orbiculari apertum, intus fovens sporidia (globosa?) in disco coacervata.

284. Sphinctrina baculospora.

Peritheciis sparsis, primum globoso-depressis, applanatis nigris; disco primum tacturno, tunc hiante, supra subcollapso, pallido, in maculis subluteis insidentibus; sporis filiformibus, rectis, albis, cum guttulis oleosis.

In foliis *Saponariae.*

285. Sphinctrina Pini.

Peritheciis sparsis erumpentibus, primo subglobosis, basi applanatis, astomis; disco tum hiante, supra collapsis, intus subcarnosis; nucleo subgelatinoso-albo; sporis ovatis oblongisve albis; episporio hyalino.

In foliis *Pini sylvestris.*

Sphaeronema Fries.

286. Sphaeronema sphaericum.

Gregarium; peritheciis subglobosis, atris, ligno subinsidentibus; ostiolis minutis subacutis; globulo seu cirrho minuto fusco; sporis oblongis, utrinque obtusis, subalbis.

Habitat in ligno nudo subputrido betulino.

287. Sphaeronema ossis.

Peritheciis globoso-conicis, subcorneis, atris; nucleo

fusco-gelatinoso; sporis ovatis fuscis, in medio unam guttulam oleosam minorem continentibus.

In ossibus subputrescentibus.

Hypoplasta Preuss.

Perithecium dimidiatum, superum duplex, extra carbonaceum atrum, intus subcarnosum album (venis atris parallelis penetratum) sporas exsudatas gignens; nucleo sporarum gelatinosum; sporae simplices, dein liberae.

288. Hypoplasta Hysteriaeforme.

Superficialiter adnatum; peritheciis oblongis, longitudinaliter et irregulariter plicatis, atris, clausis, sine basi; basidiis et ascis nullis, in carne perithecii radiis atris e peripheria abeuntibus; nucleo sporarum mucoso albo; sporis fusiformibus utrinque rotundatis, subcurvatis, albis, numerosis, continuis.

Habitat in ligno arborum frondosarum (in dejecta fibula lignea, Wäschklammer.)

Fam. XLIV. Sphaeriacei Fries.

Sphaeria Dill.

289. Sphaeria plana.

Sparsa, peritheciis umbilicato-depressis, atris; ostiolis nudis, punctiformibus, intus fuscis; ascis clavatis, quatnor sporas foventibus; sporis oblongis, fuscis; paraphysibus nullis.

In ligno vetusto.

290. Sphaeria castriformis (*versatilis* Fr.).

In lineis erumpens; stromate conico-obtuso, basi latissimo, crustaceo-dilatato, simplex vel confluens; subiculum latissime effusum, atrum, intus cinereo-fuscum; disco depresso et margine acuto cincto; peritheciis subglobosis, subaggregatis; ostiolis distantibus, exsertis, spinulosis, scabris; ascis

clavatis; sporis octo, fusiformibus, bi- vel tricellulatis, albis.

In ramis exsiccatis frondosis.

291. Sphaeria atrosplendens.

Gregaria, minuta, erumpens; peritheciis subglobosis, laevibus, atris, nitidis, submicroscopicis, basi applanatis; ostiolo nudo; ascis ovatis, basi fugatis; sporis albis continuis, ovatis.

Ad caules herbarum.

292. Sphaeria osculanda.

Conversa, in serie erumpens, primo innata; peritheciis atris, subglobosis, laevibus, epapillatis, subplanis, mox ostiolis magnis; nucleo griseo; ascis clavatis, octosporis; sporis fusiformibus, subquadricoilis, fuscis.

Habitat in stipitibus Rubi.

293. Sphaeria trochiformis (*obtusatae* Fr.).

Gregaria atra; peritheciis primo subglobosis, obsolete-papillatis, tum supra collabescentibus, concavis, trochiformibus, albo-farctis; ascis cylindricis, octosporis; paraphysibus furcatis mixtis; sporis globosis, albis, nucleum includentibus.

Ad caules herbarum majorum.

294. Sphaeria plicata.

Erumpens, peritheciis hemisphaerico-conicis, et circulariplicatis, tum depressis atris, papillatis, intus pallidis; ascis cylindricis, octosporis; paraphysibus nullis; sporis suboblongis, cellulatis fuscis.

Ad caules herbarum dejectos.

295. Sphaeria impressa.

Sparsa; peritheciis erumpentibus, subglobosis tum impressis, papillatis, atris, intus pallidis; ascis oblongo-cylindricis, paraphysibus mixtis; sporis oblongis, tricoilis, luteo-fuscis. (*Sphaeriae complanatae* analoga perithecia.)

Ad siliquas *Cheiranthi annui.*

296. Sphaeria canulata (*obtecta* Fr.).

Sparsa; peritheciis immersis, globosis; ostiolis superficialibus, cylindricis, supra calvis, ad basin hyphis longis vestitis, ligna penetrantibus, atris intus albis; ascis cylindricis, octosporis; sporis ovatis, albis, nucleum continentibus.

In ligno vetusto.

297. Sphaeria lanuginosa.

Sparsa; peritheciis corneis ovatis, villo mucido albido tectis, apice nudis, atris; papilla obsoleta; intus fuscis; ascis cylindricis, octosporis, paraphysibus mixtis; sporis naviculari-coffeaeformibus, ovatis, amoene fuscis.

Ad truncos Brassicae.

298. Sphaeria salebrosa.

Peritheciis corneis, crassis, gregariis, emergentibus, nigris, laevibus, globosis difformibusve, demum evacuatis, persistentibus; ostiolis punctiformibus, intus albidis; ascis longis fusiformibus, paraphysibus mixtis; sporis fusiformibus, apice rotundatis, triseptatis, tetracoilis.

Habitat in truncis *Brassicae crispae* subsolutis.

299. Sphaeria Cepae.

Peritheciis tectis; urceolato-globosis, atris; ostiolo prominulo, crasso, subcrenulato-hiante; intus fusco; ascis cylindrico-clavatis, octosporis; sporis obovatis, cellulatis, fuscis.

In foliis *Allii Cepae.*

300. Sphaeria convexa (*obtectae* Fr.).

Gregaria, epidermida tecta; peritheciis globoso-depressis, convexis, atris, intus albis; collo prominulo crasso; ascis clavatis, octosporis; sporis subfusiformibus, bicoilis, albis; paraphysibus nullis (peritheciis ad basin saepe concavis).

Ad ramulos *Salicis.*

301. Sphaeria cicatrisata.

Caespitosa; peritheciis subglobosis, laevibus, medio sulcatis, atris; ostiolo obsoleto; intus cinereis; ascis clavatis, octosporis; sporis oblongis, triseptatis, albis; paraphysibus nullis.

In ramulis exsiccatis *Fraxini pendulae*.

302. Sphaeria badia.

Sparsa, dein libera; peritheciis subglobosis laevibus, dilute-badiis; ostiolo cylindrico-truncato; ascis cylindricis, octosporis; sporis ovatis, uniseptatis, subbicoilis, fuscis.

Ad ramos *Populi*.

Dirimosperma Preuss.

Perithecium plus minusve membranaceum, apice papillatum; nucleus gelatinosus; ascis seu cellulis ovatis unisporis, dein diffluentibus, primum sporas in basidiis suffultoriis gerentibus; sporae simplices continuae.

303. Dirimosperma scutatum.

Peritheciis lentiformibus, innatis, tenuibus, papillatis; basidiis continuis; sporis ovatis, intense-fuscis.

Habitat in cortice *Populi*.

Fam. XLIV a. **Hormococcaceae** Preuss.

Perithecia libera vel immersa, simplicia dein apice aperta. Nucleus gelatinosus, basidiophorus. Basidia filiformia. Sporae simplices concatenatae.

Hormococcus Preuss.

304. Hormococcus conicus.

Peritheciis subconicis, atris, corneis, papillatis; nucleo albo; basidiis vel floccis longis, in sporas obovatas continuas secedentibus, albis.

Ad ligna putrescentia.

305. Hormococcus papillatus.

Peritheciis ovatis corneis, atris, subcylindrico-papillatis; nucleo roseo, gelatinoso; floccis sporarum repetito-ramosis; sporis cylindricis, albis, cum plurimis guttulis oleosis.

Habitat in caulibus herbarum majorum.

Huc:

Hormococcus Populi, *Rosae* et *heterosporus*.

Sirococcus Preuss.

Perithecium corneo-membranaceum, immersum vel superficiale; nucleus gelatinosus primum, dein siccans; basidia diverse-sporidifera, ramosa; sporae non filiformes, sed geniculatae concatenatae; paraphysibus nullis.

306. Sirococcus strobilinus.

Peritheciis subdifformibus, rotundatis, gregariis, simplicibus vel confluentibus, erumpentibus, atro-nitentibus; nucleo albo; basidiis furcatis, filiformi-clavatis, albis; sporis fusiformibus, utrinque obtusis, albis, concatenatis.

Ad conos dejectos *Pini Abietis*.

Fam. XLV. **Melanconiaceae** Corda.

Sphaerocista Preuss.

307. Sphaerocista alba.

Cortici insidens; peritheciis coriaceo-corneis, subglobosis, pertusis, cum villo substrigoso subiculari obducto, corticem penetrante; nucleo albissimo; basidiis longis, furcatis; sporis oblongo-cylindricis, utrinque obtusis, albis.

In cortice *Fraxini pendulae*.

308. Sphaerocista myelocola.

Peritheciis tenuibus subglososis, minutis, confertis, subpapillatis, fuscis, in myelostromate elongato conceptis; nucleo albo, mucoso; basidiis filiformibus; sporis fusiformibus, subcurvatis, albis; episporio nullo, cirrhis albis.

In cortice *Citri Aurantii* exsiccato in hibernaculis.

309. Sphaerocista microsperma.

Peritheciis arachnoideis, albis, supra calvis, atris, conicis papillatis, obtusis, corneis; basidiis ramosis, longissimis, filiformibus, continuis, albis; sporis minutis, ovatis, albis; episporio nullo.

Ad ramos decorticatos.

310. Sphaerocista oculata.

Pustulis gregariis minutis, rotundatis; peritheciis globosis, corneis, ad basin hyphis vestitis ligna penetrantibus; ostiolo acuto perforante; basidiis tenuibus, abbreviatis; sporis subfusiformibus, utrinque rotundatis, biguttatis, guttulis oleo repletis, hyalinis albis.

In cortice *Sedi hybridi.*

311. Sphaerocista lentiformis.

Peritheciis tenuibus, biconvexis, minutis, subconfertis, papillatis nullis, sub myelostromate elongatis conceptis, tum ostiolis perforatis; nucleo albo, mucoso; basidiis filiformibus; sporis fusiformibus, obtusis, varie magnis, albis, guttulis oleosis plurimis repletis.

Habitat in lignis exsiccatis.

Melanconium Link.

312. Melanconium Hederae.

Sparsum; peritheciis cum epidermide innata prominulis, convexis, tenuibus, nigris; ostiolo pertuso; pulpa sporarum atra; basidiis filiformibus; sporis ovatis, atro-fuscis; episporio glabro; in nucleo guttula magna.

In ramulis *Hederae.*

Gerulajacta Preuss.

Perithecium superficialiter immersum, membranaceum, dein perforatum; basidia filiformia vel clavata, continua;

sporae acrogenae continuae; sporae cum basidiis dein in subcirrhum erumpentes.

313. Gerulajacta radiata.

Peritheciis hemisphaericis, socialibus, atris, membranaceis; nucleo albo, mucoso; basidiis concentricis, longis, filiformibus, albis; sporis ovatis, minutis, albis.

Habitat in foliis *Saponariae*.

314. Gerulajacta strobilina.

Peritheciis membranaceis, erumpentibus, globosis, atris, dein pertusis; nucleo albo; basidiis clavaeformibus; sporis ovatis albis.

Ad conos dejectos *Pini*.

315. Gerulajacta Daphnea.

Peritheciis membranaceis, hemisphaericis, atris; nucleo subalbo; basidiis longis, clavaeformibus, albis; sporis oblongis, subfuscis, interdum cum guttulis oleosis.

In foliis *Daphnes*.

316. Gerulajacta striaeformis.

Peritheciis membranaceis, hemisphaericis, atris; nucleo albo; basidiis clavatis, albis, curvatis; sporis oblongis, albis.

In pedunculis *Sambuci*.

317. Gerulajacta Syringae.

Peritheciis cortici innatis, corneis, subpapillatis, atris; nucleo albo; basidiis filiformibus, curvatis albis; sporis clavato-obovatis, albis.

In ramulis *Syringae chinensis* in hortis.

***Filaspora* Preuss.**

Perithecium immersum vel rarius superficiale dein supra rimaeforme vel pertusum apertum, subiculum plurimum late et longissime effusum; nucleo sporidifero foetum dein erumpente;

basidia (?) brevissima vel nulla; sporae continuae filiformes; episporio nullo.

318. Filaspora umbonata.

Peritheciis parvis, atris, basi applanatis, insertis sub epidermide; ostiolo dein erumpente pertuso, illo pseudostromate ambiente effuso; basidiis brevissimis; sporis filiformibus, albis, flexuosis.

In ramis *Spartii scoparii* languidi.

319. Filaspora applanata.

Peritheciis globoso-depressis, subtectis; ostiolo minuto, punctiformi, perforato, parvo, atro; maculae elongatae, determinatae, nigrae insidentibus cum floccis pertextis; sporis filiformibus, albis cum multis guttulis oleosis.

Ad caules herbarum.

320. Filaspora Hysterioides.

In ligno superne, stroma sine subiculo, atrum, late tectum, interne cavernulis, perithecium incompletum infra obducens tumescens et rima dehiscens; nucleis gelatinosis fusco-roseis erumpentibus, globosis; sporis longissimis, filiformibus.

Habitat in ligno *Salicis* (in *circulo doliari*)

321. Filaspora peritheciaeformis.

Stromate villoso-furfuraceo, conferto, conico-acuto, tum circumscripto, aperto; basi latissime crustaceo-effuso et infra basin linea lignum penetrante circumscripto; peritheciis singulis vel plurimis irregulariter circinnato insertis; pulpa sporarum albo-rosea; basidia brevissima; sporis flexuosis filiformibus, albis.

Sub epidermide ramorum *Cytisi Laburni*.

Cryptosporium Kunze.

322. Cryptosporium Aegopodii.

Maculae crustaceae sparse insidens; peritheciis innatis, dein erumpentibus, atris; basidiis conicis, hypostromati cellu-

loso insidentibus; sporis longissimis, clavato-filiformibus, albis; episporio glabro; nucleo turbido.

Ad folia *Aegopodii.*

Nemaspora Persoon.

323. Nemaspora alba.

Peritheciis difformibus, membranaco-tenuibus, apice papillatis, pertusis, in cortice immersis; nucleo candido; basidiis brevibus; sporis ovatis, cum guttulis oleosis.

Habitat in ramis exsiccatis *Coryli.*

324. Nemaspora fusca.

Perithecio membranaceo, globoso, in cortice insculpto; ostiolo minuto erumpente; nucleo fusco; basidiis filiformibus; sporis oblongis, magnis, subfuscis; episporio glabro; nucleo turbido.

Habitat in ramis exsiccatis *Rosae.*

325. Nemaspora dura.

Perithecio corneo, atro, depresso, rugoso, pulvinato, cortici insculpto; nucleo gelatinoso, albo; basidiis conicis; sporis ovatis, albis, magnis; episporio glabro; nucleo turbido.

Habitat in ramis *Ribis.*

326. Nemaspora papillata.

Perithecio corneo, atro, depresso, in cortice insidente et papilla crassa erumpente; nucleo albo, gelatinoso; basidiis fusiformibus, cum paraphysibus longis mixtis; sporis oblongis, cylindricis, magnis, albis; episporio glabro; nucleo turbido.

Habitat in cortice *Rhamni.*

327. Nemaspora fusisperma.

Perithecio incompleto, pulvinato, cortici insidens; hypothecio basidiifero; basidiis filiformibus; sporis fusiformibus, utrinque acutis, curvatis, albis, nucleo guttulas oleosas continente, cirrho plano, amoene ochraceo.

In cortice *Alni.*

328. Nemaspora ovata.

Stromate partito, atro, corneo, irregulariter conico; papillis atris; peritheciis labyrinthiformibus, confluentibus, albis; pulpa alba; basidiis filiformibus; poris ovatis, subapiculatis, hyalinis albis.

In cortice *Betulae.*

329. Nemaspora conica.

Emersa, conceptaculo proprio conico-difformi, cornea, subferruginea; cellulis circinantibus, ovatis, ferrugineis, in conceptaculis incisis; disco papilliformi perforante; basidiis brevibus, filiformibus; sporis fusiformibus, utrinque obtusatis, curvatis; episporio cum nucleo confuso, albo.

In trabe quercina.

330. Nemaspora leucostroma.

Pustulis minutis, gregariis, erumpentibus; ostiolo perforante, nigrescente; stromate subgloboso, subalbo; peritheciis numerosis, oblongis et polymorphis lobatis, atris, circinantibus; nucleo bulboso, atro; cirrhis filiformibus, coccineis; basidiis filiformibus longis; sporis fusiformibus, utrinque rotundatis, curvatis minutis albis.

In cortice *Alni.*

Callosisperma Preuss.

Perithecium carbonaceum vel membranaceum, simplex vel compositum, papillato-stomatosum; nucleus primum gelatinosus; basidia filiformia; sporis coloratis, simplicibus; episporio corneo, glabro, cum nucleo.

331. Callosisperma ovata.

Gregaria, superficialis; peritheciis corneis, ovatis, papillatis, nigris; nucleo gelatinoso, atro; basidiis filiformibus; sporis ovatis, atris; episporio glabro, atro-corneo, nucleo repleto.

Ad ligna *Juglandis Regiae.*

332. Callosisperma fusiformis.

Innata, erumpens, epidermide protrusa, sparsa; perithecciis lentiformibus, carneis; nucleo primo albo, tum atro; basidiis brevibus, filiformibus; sporis oblongo-fusiformibus, coloratis; episporio glabro; nucleo curvato.

In ramulis *Pruni Armeniacae.*

333. Callosisperma oblonga.

Gregaria erumpens; perithecciis globosis, subcompositis, fusco-atris; papillo umbilicato-applanato, pertuso, fusco; nucleo atro; basidiis filiformibus; sporis oblongis, fuscis; episporio glabro, atro-fusco; nucleo curvato, fusco, non firmo et guttulis oleosis repleto.

Ad ramos exsiccatos *Alni glutinosae.*

334. Callosisperma stroma.

Transversim erumpens, elliptica, planiuscula, atra; stromate fusco, in cortice rostellato distante laevi; rostro superne subincrassato; perithecciis stromati insertis, subcompositis; nucleis atris, mucosis, tum in cirrhis erumpentibus, basidiis filiformibus; sporis ovatis, fuscis; episporio corneo, atro-fusco; nucleo confirmo, fusco, curvato et guttula oleosa repleto.

In ramis exsiccatis *Alni glutinosae.*

Gyratylium Preuss.

Perithecium dimidiatum, membranaceum planum tum apertum; hypothecium s. stroma in circulo-plicaeforme; nucleus primum gelatinosus; basidia continua, stipitiformia, aggregata, hypothecio plicaeformi innata; sporis terminalibus, solitariis acrogenis simplicibus nucleatis.

335. Gyratylium atrum.

Sub epidermide innatum, planum, latum, atrum tum sporidiis erumpentibus, muco involutis; sporis ovatis, nume-

rosissimis, semipellucidis, saturate-fuscis; nucleo firmo et guttulis oleosis repleto.

Ad ramulos *Corni sanguineae*.

Stegonosporium Corda.

336. Stegonosporium Platani.

Gregarium; peritheciis cortici immersis, tectis, atris; basidiis filiformibus, albis; sporis subpyriformibus, fuscis; nucleo quater in una serie posito.

In ramorum *Platani* cortice.

Fam. XLVI. **Sporocadeae** Corda.

Sporocadus Corda.

337. Sporocadus subglobata.

Peritheciis ovatis corneis, tum papillatis, cortici primo insertis (cujus epidermis tollitur); pulpa fusca; basidiis filiformibus; sporis oblongis, inaequalibus, subbicoilis, fuscis; episporio intense-fusco; nucleo dilute-fusco cum guttulis oleosis.

Habitat in cortice arborum frondosarum.

Fam. XLVII. **Hysteriaceae** Corda.

Hysterographium Corda.

Perithecium sessile, simplex, corneum, durum, rima longitudinali dehiscens. Nucleus carnosus. Asci tubulosi, paraphysibus conglutinatis immersi; sporis compositis, septatis, heterogeneis. Stroma nullum.

338. Hysterographium Fraxini.

Erumpens; peritheciis ellipticis, durum, atrum, labiis obtusis, impressis dehiscens; nucleo griseo; ascis cylindricis, paraphysibus intermixtis; sporis octo oblongis, cellulosis, fuscescentibus.

Ad ramos exsiccatos *Fraxini*.

Phacidium Fries.

Perithecium sessile, subcorneum, simplex primo clausum, dein dehiscens a centro versus ambitum in lacinias plures. Nucleus disciformis, ceraceus. Asci erecti clavati vel tubulosi, paraphysibus continuis immixtis. Sporae simplices; episporio tenui; nucleo firmo.

339. **Phacidium umbonatum.**

Peritheciis scutiformibus, corneis, primo clausis papillatis, atris; nucleis disciformibus; ascis erectis, paraphysibus mixtis; sporis baculiformibus, septatis, albis.

Habitat in cortice *Pini*.

340. **Phacidium peltiforme.**

Gregarium punctiforme; peritheciis depresso-orbiculatis, peltiformibus, atris; ascis clavatis cum paraphysibus mixtis; sporis baculiformibus albis, cum guttulis oleosis.

In foliis dejectis quercinis.

IV. Hymenomycetes Nees.

Fam. LII. Pezizeae Fries et Corda.

Cenangium Fries.

341. **Cenangium lignicolum.**

Gregarium, nudum, subcorneum, nigrum; cupulis primo subglobosis, conniventibus dein planis; stipite crasso, brevissimo, dein atro; ascis cylindricis, octosporis, paraphysibus mixtis; sporis ovatis, nigris.

Ad truncos arborum frondosarum.

Fam. LVI. Tuberculariaceae Corda.

Gliostroma Corda.

Stroma pulvinatum gelatinoso-fibrosum, hymenio undique tectum. Basidia spuria flocciformia. Sporae acrogenae copiosissimae, globosae.

342. Gliostroma heterosporum.

Acervulis hemisphaericis minutis, primo mucosis, albis; sporis minoribus, catenatis, rotundatis, intus guttulis repletis.

Habitat in mica panis albis.

Fam. LIX. **Isarieae** Corda.

Isaria Persoon.

343. Isaria cinnabarina.

Cespitosa, tres vel quatuor lineas alta, carneo-cinnabarina; stipites et clavulae indistinctae sed repetito-ramosae, undique aequali colore, floccosae pulverulentae et crassae; sporis ovatis corneo-cinnabarinis.

In pupa *Sphingis Ligustri* versante in vitro sacharino tecto. (Seidenberg.)

Fam. LX. **Clavariaceae** Corda.

Typhula Fries.

Fungus subbyssinus, stipite filiformi flaccido, clavula discreta terminatus. Hymenium tenue, ceraceum, basidiis furcatis; sterigmatibus longis subulatis; sporis pleurotropis, continuis.

344. Typhula glandulosa.

Pallida; clavula glabra turgida; stipite pubescente, pilis moniliformibus glandulosis, longe-cylindrico, subaequali, supra clavula subcylindrica ornato; basidiis furcatis; sporis ovatis.

Ad terram humosam in hortis umbrosis.